

DEPARTEMENT
SERVICE

Radiola

RA 305 UB

Année de lancement : 1952



S. A.

LA RADIOTECHNIQUE

CAPITAL 750.000.000 DE FRANCS

9, AVENUE MATIGNON
PARIS - VIII^e

R. C. SEINE 208.374 B

●
STRICTEMENT
CONFIDENTIEL

Exclusivement réservé pour le
"Service" par les Revendeurs.

REPRODUCTION INTERDITE



Inter-réseau et
Contrôle de Volume

Syntonisation

Gammes d'ondes

CE DOCUMENT CONTIENT :

Pages :

- A1-2-3-4-5 : GÉNÉRALITÉS.
- C1 : RÉGLAGES.
- E1 : DÉPANNAGE.
- F1 : TENSIONS ET INTENSITÉS.
- 01 : NOMENCLATURE DES PIÈCES MÉCANIQUES.
- 02 : LISTE ILLUSTRÉE DES PIÈCES MÉCANIQUES ET PIÈCES ÉLECTRIQUES (Branchement).
- 03 : BRANCHEMENT INTÉRIEUR ET DÉMULTIPLICATEUR.
- 04 : CABLAGE SUPÉRIEUR.
- 05 : NOMENCLATURE DES PIÈCES ÉLECTRIQUES.
- S1 : SCHÉMA.
- S2 : CABLAGE INTÉRIEUR.

CE DOCUMENT EST MODIFIÉ PAR

N°

MODIFICATION

TYPE :

RA 305 UB — Pour piles et secteur alternatif 50 et 25 p/s ou continu.

Modèle avec haut-parleur de 160 mm à aimant permanent, type 1620 ($Z = 5 \Omega$).

DESCRIPTION :

Coffret matière plastique moulée — grille enjoli-veur polystyrol — deux boutons plus une manette encastrés sur la face avant.

Indicateur de gammes par voyant, tournant avec la manette.

Cadran rhodoïd, course de l'aiguille 96 mm.

DIMENSIONS :

	NU	EMBALLÉ
Largeur	300	380
Hauteur	215	300
Profondeur	155	245
Poids, sans pile	3,5	5
Poids, avec piles	5,5	7

ALIMENTATION :

Par piles HT : 90 volts (2×45 V)

Par piles BT : 9 volts ($2 \times 4,5$ V).

Secteur : alternatif 25 ou 50 p/s : 110, 127-220 Volts, continu 110-127 Volts. 220 Volts continu, avec un réducteur de tension.

Consommation : secteur 30 watts, piles 14 mA (HT).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Montage superhétérodyne (7 circuits accordés).
Fréquence intermédiaire 455 Kc/s.

GAMMES COUVERTES :

O.C. : 24 à 51 m (12,5 à 5,88 Mc),

P.O. : 185 à 574 m (1620 à 521 Kc),

G.O. : 1100 à 1930 m (272,7 à 155 Kc).

Le schéma de l'appareil (page S 1) est représenté en position O.C.

L'appareil possède 3 cadres :

1 cadre O.C. (S 23),

1 cadre P.O. à haute impédance (S 4),

1 cadre G.O. sur Ferroxcube (S 3).

Les cadres O.C. et P.O. comportent une self de correction.

GAMMES O.C. (fig. 1).

Circuit d'accord :

Le signal capté par l'antenne passant par C 39 (condensateur de protection) utilise S 1 comme

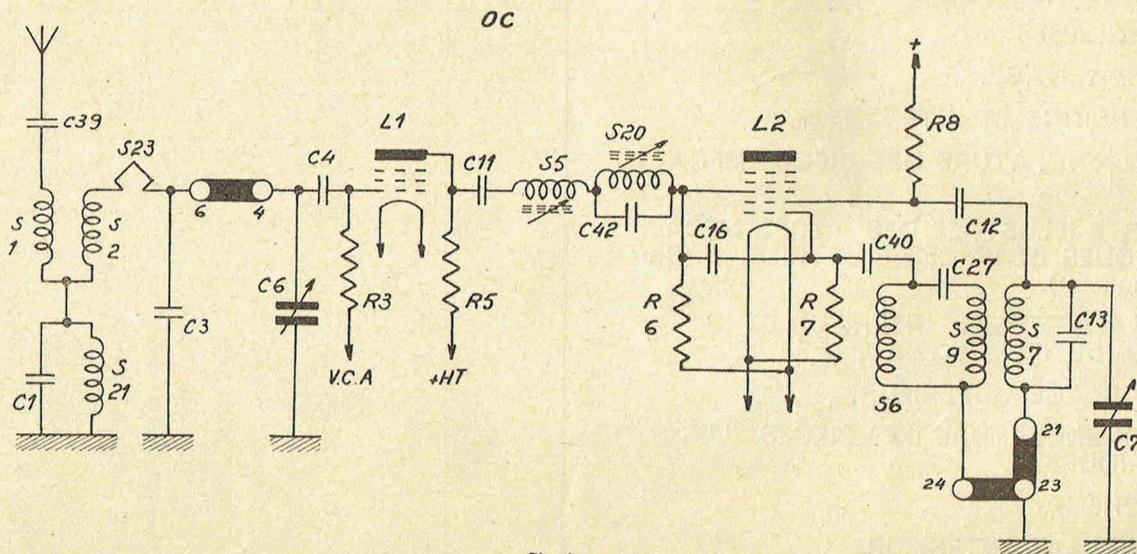


Fig. 1

primaire, se refermant à la masse par l'ensemble S 21 — C 1 — Couplage inductif avec le secondaire S 2 avec, en série, le cadre O.C. : S 23 (qui est seul utile pour la réception sur cadre) — accord par C 3 (fixe) et C 6, première case du C.V.

Liaison par C 4 à la grille 1 de L 1 (DF 92). Amplificateur haute fréquence. Polarisation de cette grille à travers R 3. Aux bornes de la résistance de charge de ce tube (R 5) est prélevée la tension HF amplifiée et par C 11 — S 5 (correcteur O.C.) l'ensemble S 20 — C 42 (filtre MF) est transmise à la grille 3 du tube L 2, changeur de fréquence (DK 92). Polarisation de cette grille par R 6.

Circuit oscillateur :

Le circuit accordé S 7 se trouve dans la grille 2, faisant fonction d'anode oscillatrice. Il est accordé par C 13, (fixe) et par C 7, deuxième case du C.V. Liaison par C 12 à la grille 2: Alimentation en continu par R 8. Le circuit d'entretien est à couplage mixte (inductif et capacitif) S 6 — C 27 — S 9. Liaison à la grille 1 par C 40. Fuite de grille R 7.

On remarquera que la grille 1 est portée, par R 7, à un potentiel 1,4 volts plus élevé que la grille 3 par R 6. C 16 est un condensateur de neutrodynage entre les grilles 1 et 3.

GAMME P.O. (fig. 2).

Circuit d'accord :

Sur antenne, le signal par C 39 et S 1 arrive sur S 3, cadre G.O., qui est court-circuité par S 2 — S 23.

S 4 est le cadre P.O., avec, en série, l'ensemble S 22 — C 44 qui permet d'ajuster ce cadre. Accord par C 5 (ajustable P.O.) C 2 (fixe) et C 6, première case du C.V. — Liaison par C 4 à la grille 1 de L 1.

Liaison entre L 1 et L 2 comme en O.C.

Circuit oscillateur :

Bobine accordée (S 8) par C 10 ajustable P.O. et C 7, deuxième case du CV. Liaison à la grille 2 de L 2 par S 7 — C 13 et C 12. Alimentation haute-tension par R 8.

Couplage par la base à l'aide du padding C 15 et inductif avec la bobine d'entretien S 10. Liaison par C 40 (à travers S 6 — S 9 — C 27) à la grille 1 de L 2. Fuite de grille R 7. Neutrodynage par C 16.

Gamme G.O. (fig. 3).

Circuit d'accord :

Sur antenne, le signal passant par C 39 et S 1

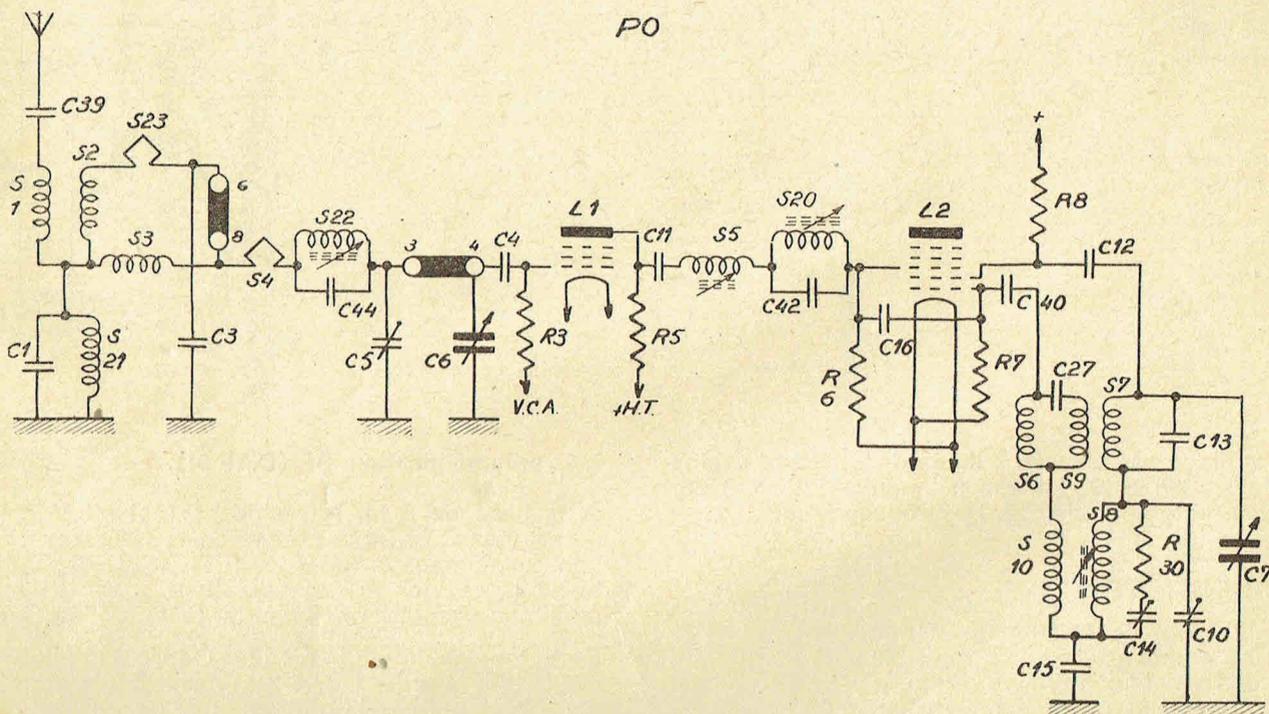


Fig. 2

BASSE-FRÉQUENCE (figure 4).

La modulation basse-fréquence est prélevée sur R 14 (contrôle de volume sonore) dosée par son curseur et, par C 26, transmise à la grille 1 de L 4.

Fuite de grille à la masse par R 15. La polarisation de cette grille est obtenue par le fait que ce tube étant à chauffage direct, une extrémité du filament est à 0 volts, l'autre extrémité à + 1,4 volts. La tension moyenne est donc de + 0,7 volt par rapport au point zéro (masse). De plus, la résistance R 15 étant de valeur élevée (10 M Ω). Un très léger courant grille circulant dans cette résistance per-

mais (le branchement étant effectué correctement) déphasée de 180° et appliquée à la grille de commande de L 6, deuxième amplificateur de puissance en push-pull (DL 95).

Ces tubes fonctionnent en classe AB (6,3 volts de polarisation entre la grille et la tension moyenne du filament), d'où économie de courant haute tension.

La charge de ces tubes est le transformateur de sortie. Primaire S 15 (alimenté en haute tension par son point milieu), secondaire S 16 aux bornes duquel est branchée la bobine mobile du haut-parleur, dont un des points est connecté à la

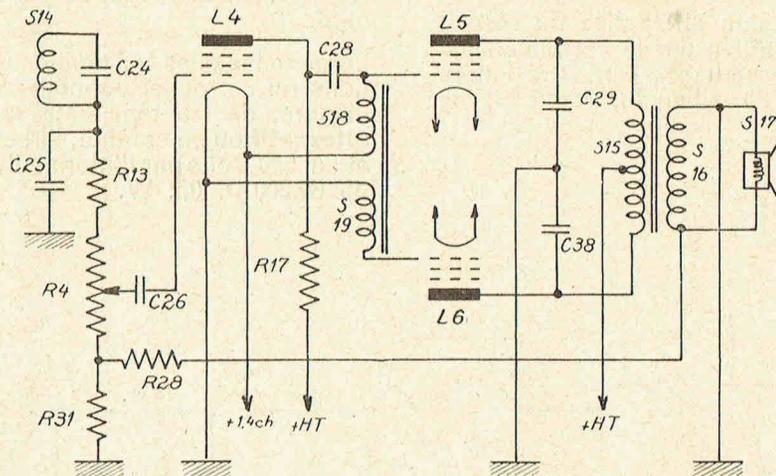


Fig. 4

met une polarisation correcte du tube (chûte de tension aux bornes de cette résistance).

L'anode de L 4 a comme résistance de charge R 17. Aux bornes de cette résistance, on prélève la tension basse-fréquence amplifiée. Par C 28, cette tension est appliquée sur la grille de commande de L 5, tube amplificateur de puissance (DL 95).

Afin de supprimer un tube déphaseur, on a utilisé une self déphaseuse (S 18 - S 19) dont les extrémités " froides ", au lieu d'être réunies, sont connectées à des potentiels différents afin que les deux tubes aient la même différence de tension entre grille et filament.

Ces deux enroulements sont identiques, la tension aux bornes de S 19 est identique à celle sur S 18

masse. L'autre extrémité est connectée à la base de R 14, par le diviseur de tension R 28 (1000 Ω) et R 31 (200 Ω) apportant ainsi une tension de contre-réaction (20 % environ) sur la grille de L 4, ce qui permet d'obtenir une meilleure courbe de réponse de l'ensemble amplificateur basse fréquence.

ALIMENTATION

La commutation « Piles-Secteur » s'effectue en enfonçant la fiche prise de courant dans son logement pour la position « Piles » ou en la retirant pour la position « Secteur ».

Aucune fausse manœuvre n'est à redouter car, en position batterie, la fiche n'est pas disponible.

Si on veut brancher cette fiche sur le réseau, les piles sont déconnectées automatiquement.

Sur piles (fig. 5) :

Les filaments sont branchés en série, avec des diviseurs et des découplages de façon à obtenir des tensions et courants stables. Ne pas oublier que les tubes sont à chauffage direct, le filament (tenant lieu de cathode) est parcouru par le courant cathodique en continu et en alternatif (HF ou BF).

Haute tension : La batterie 90 V (2x45 V) commutée entre la ligne +HT et la masse, est shuntée par C 34 (50 µF) son fonctionnement est simple.

Sur secteur : La tension alternative du réseau 110-127-220 Volts (contrôlée par le carrousel) est redressée par le redresseur sec « RED x. Filtrée par C 32 — R 23 — C 33, alimente, par R 25, les filaments des tubes.

ATTENTION : La résistance R 23 (300 Ω) est à collier, placer un voltmètre continu entre le point "C" et la masse, et régler R 23 pour obtenir une tension de **8,4 Volts**.

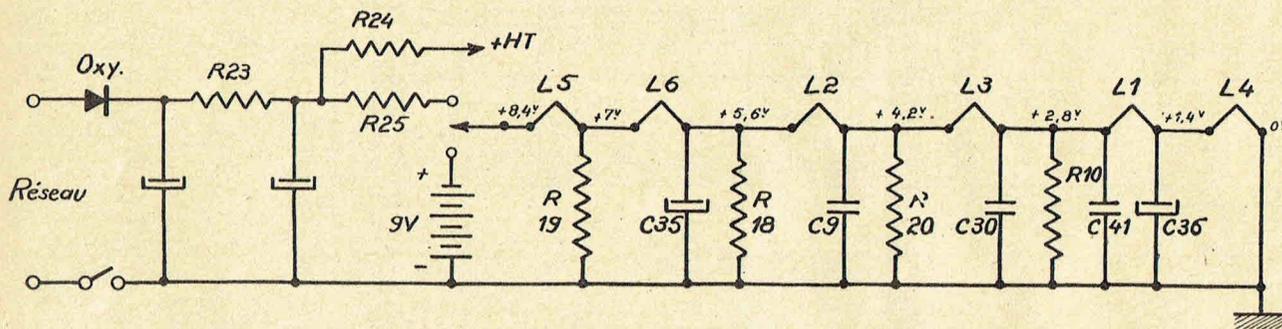
La haute tension du point « a » filtrée à nouveau par R 24 — C 34 alimente ensuite les électrodes des tubes.

Sur réseau continu, l'appareil ne peut fonctionner que sur 110 ou 127 Volts. Pour une tension secteur de 220 Volts, il faut placer le carrousel sur la position « marche 220 V », puis brancher sur le réseau par l'intermédiaire d'un réducteur de tension approprié (715 Ω — 5 watts).

Orienter la prise de courant dans le sens convenable, pour que le redresseur laisse passer le courant. Ensuite, tout se passe comme sur alternatif.

Lorsque les piles HT commencent à faiblir, 2 positions du carrousel permettent, dans une certaine mesure, de les régénérer sur 110 ou 220 Volts **alternatif** ou en continu, directement sur 110 Volts et sur 220 Volts par l'intermédiaire d'une résistance de 60.000 Ω. 0,2 W.

*
* *



Circuit filament du LF 503 UB

Fig 5

Etant donné qu'il faut sortir le châssis du 1/2 cofret avant, afin d'effectuer les réglages. Il est nécessaire de rétablir les connexions D — E — F (voir câblage) pour faire fonctionner l'appareil sur le réseau. Si on désire le régler sur piles, il sera utile de rétablir également les connexions A — B — C.

RÉGLAGE MF

- 1° Mettre le contrôle de volume au maximum.
- 2° Placer le commutateur sur P.O.
- 3° Amener l'aiguille vers 185 m.
- 4° Dévisser au maximum les noyaux de S 12 et S 13.
- 5° Appliquer un signal modulé de 455 Kc sur la grille 3 de L 2 (DK 92).
- 6° Régler dans l'ordre : S 14 — S 13 — S 11, puis S 12 au maximum de sortie.
- 7° Cirer les noyaux.

RÉGLAGE DU FILTRE MF

Appliquer un signal de 455 Kc sur la grille 1 de L 1 (DF 92).
Régler S 20 au MINIMUM de sortie.

RÉGLAGE HF

Les réglages doivent toujours être effectués avec le signal minimum permettant une lecture confortable sur le voltmètre de sortie.

Placer le contrôle de volume au maximum et l'y maintenir jusqu'à la fin des réglages.
Caler l'aiguille au début de gamme : 185,2 m (CV ouvert).

Le châssis sorti du coffret ne possédant plus de cadran, il est nécessaire de porter des repères sur la partie arrière du réflecteur, suivant les indications de la figure 6.

P.O.

- 1° Commutateur sur P.O.

- 2° Placer l'aiguille au début de gamme 185,2 (CV ouvert).

- 3° Appliquer à la borne antenne, à travers l'antenne fictive, un signal de 1620 Kc.

- 4° Régler C 10 et C 5 au maximum de sortie.

- 5° Placer l'aiguille en butée, fin de gamme (574 m.).

- 6° Appliquer un signal de 523 Kc.

- 7° Régler S 8 au maximum de sortie (réglage sur le dessus du boîtier oscillateur).

- 8° Reprendre les points 2 à 7.

- 9° Vérifier le calage et la sensibilité aux points de réglages ainsi qu'à 1000 Kc (300 m), puis cirer.

G.O.

- 1° Commutateur sur G.O.

- 2° Placer l'aiguille sur le repère 1250 m.

- 3° Appliquer un signal de 240 Kc.

- 4° Régler C 14 au maximum de sortie.

- 5° Vérifier le calage et la sensibilité au point de réglage ainsi qu'à 160 Kc, puis cirer.

O.C.

- 1° Commutateur sur O.C.

- 2° Aiguille sur le repère 26,5 m.

- 3° Appliquer un signal de 11,3 Mc.

- 4° Régler S 5 au maximum de sortie.

- 5° Vérifier le calage et la sensibilité sur 6 — 10 et 12 Mc, puis cirer.

RÉCEPTEUR DANS SON COFFRET

- 1° Commutateur sur P.O.

- 2° Amener l'aiguille sur 522 m.

- 3° Appliquer un signal de 575 Kc.

- 4° Régler S 22 au maximum de sortie (S 22 se trouve accessible par l'arrière du coffret à côté de la douille d'antenne : enlever la capsule de protection, régler et remettre ensuite cette capsule).

Sur cadre : Vérifier la sensibilité et le calage aux différents points de réglages de chaque gamme.

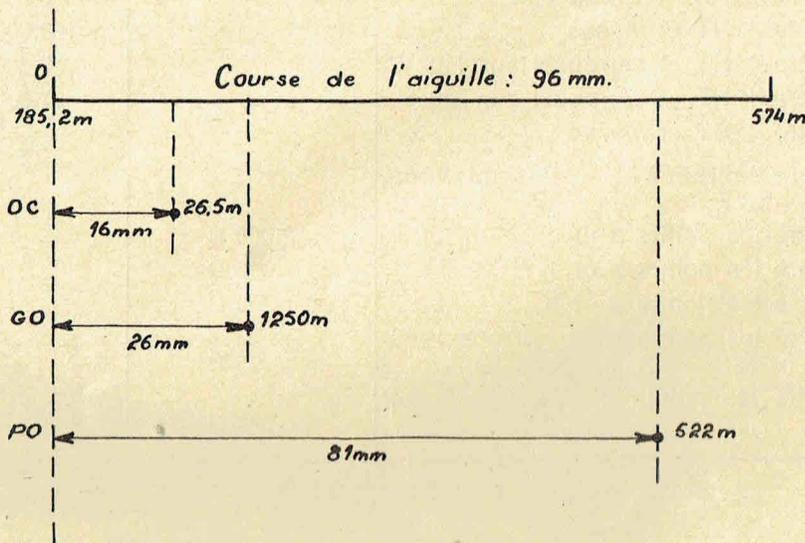


Fig. 6

Pour le dépannage de cet appareil, nous ne ferons pas un tableau ainsi que nous en avons l'habitude ; certains contrôles et mesures de résistances étant à effectuer sur ce poste.

Comme sur tous les récepteurs, il faut avant toute chose :

1° Contrôler l'état des tubes.

2° Contrôler l'alimentation (état des piles, cordon réseau, interrupteur double, fonctionnement du commutateur « piles-secteur » ainsi que la continuité des circuits, qualité des résistances et condensateurs), si l'appareil fonctionne sur piles et pas sur réseau. Le redresseur peut être défectueux.

En cas de panne, il faut procéder dans l'ordre suivant :

— Après les tubes et l'alimentation, vérifier le haut-parleur, le transformateur de sortie, etc., en remontant du haut-parleur vers l'antenne.

— Une faiblesse avec tensions normales, indique que les circuits MF ou HF sont déréglés. Procéder à un nouveau réglage.

— Un ronflement (sur secteur) provient probablement des chimiques : C 32 — C 33 — C 34 sont secs ou coupés.

— Une baisse de puissance pouvant être accompagnée de ronflements et manque de sélectivité, peut provenir des condensateurs découplant les filaments des tubes.

— Des tensions anormales peuvent être causées par les résistances équilibrant les tensions filament. Vérifier leur état et leur valeur (fig. 5).

— Si le récepteur ne fonctionne pas sur une ou deux gammes, vérifier les circuits en cause à l'aide des figures 1, 2 et 3, une bobine peut être coupée ou un condensateur coupé ou en court-circuit.

Si l'appareil crache en tournant le C.V., cela peut être provoqué par un court-circuit partiel de C 6 ou C 7.

En procédant méthodiquement, cet appareil qui semble complexe, n'offre pas plus de difficulté pour le dépannage qu'un récepteur ordinaire.

Ci-dessous, un tableau de quelques mesures à faire à l'aide d'un contrôleur et d'un ohmmètre.

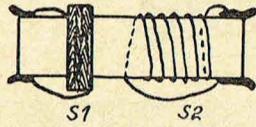
ALIMENTATION SUR	SECTEUR	PILES
Consommation primaire.....	150 mA	(54 mA — Basse tension 14 mA — Haute tension
Tension filament.....	8,4 Volts	8,4 à 9 Volts
Tensions anodiques.....	94 Volts	90 Volts
1° Fiche secteur dans son logement, piles enlevées, lampes en place :		
Résistance entre + HT et masse.....		> 100.000 Ω
Résistance entre + HT et carrousel sur 110 V.		5.500 Ω
Résistance entre + HT et carrousel sur 220 V.		27.500 Ω
Résistance entre + BT et masse.....		85 Ω
2° Fiche secteur débranchée — piles enlevées, lampes en place :		
Résistance entre les points a et c.....	2.000 Ω	
Résistance entre les points a et + HT.....	1.000 Ω	
Résistance entre les points a et b.....	300 Ω	
Résistance entre les points b et carrousel sur 127 V.....	75 Ω	
Résistance entre les points b et carrousel sur 220 V.....	500 Ω	

Alimenta- tion	L 1		L 2		L 3		L 4		L 5		L 6		
	DF 92		DK 92		DF 92		DAF 91		DL 95		DL 95		
	110 V	Piles	110 V	Piles	110 V	Piles	110 V	Piles	110 V	Piles	110 V	Piles	
Va	60	60	92	88	68	67,5	40	40	92	88	92	88	V.
Vg 4			65	65									—
Vg 2	50	50	42	40	68	67,5	25	25	94	90	94	90	—
Vg 1	1,43	1,47	1,40	1,47	1,38	1,43	1,40	1,45	1,41	1,50	1,40	1,49	—
Ia	1,7	1,6	0,57	0,55	2	1,9	0,21	0,2	3,5	2,95	3	2,4	mA.
Ig 4			0,14	1,13									—
Ig 2	0,66	0,63	2,1	2	0,8	0,75	0,045	0,04	0,73	0,61	0,54	0,45	—
Vf	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	V.
If	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	A.

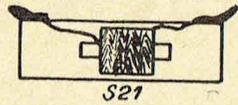
1/2 COFFRET avant	(*)	FK 316 92
1/2 COFFRET arrière	(*)	FK 316 93
Grille décorative.....	(*)	FR 800 88
Poignée	(*)	FK 316 96
Ressort de poignée		FK 706 22
Fixe-rapide (rond) fixation grille		FK 703 83
Glissière de verrouillage	(*)	FK 370 06
Ressort à lames pour glissière		FK 706 21
Fixe-rapide pour glissière		FK 703 47
Bride fixation HP		FK 067 65
Bouton volume et syntonisation	(*)	FK 316 99
Butée pour bouton		FK 067 51
Vis pour bouton		V151 030 08
Manette commutateur	(*)	FK 317 05
Contact de piles basse-tension		FK 067 55
Prise pour pile HT (bouchon 3 broches)		FK 507 27
Fiche mâle de contact (dans 1/2 coffret arrière).....		FK 067 46
Fiche femelle de contact (dans 1/2 coffret avant).....		FK 067 47
Bouton moleté pour fixation pile basse tension.....		FK 106 71
Patte d'arrêt de pile HT.....		FK 067 44
Equerre fixation châssis		FK 067 45
Goupille cavalier sur axe fixation piles.....		FK 507 26
CADRAN		FK 912 01
Aiguille		FK 834 85
Ecran réflecteur (derrière cadran).....	(*)	FK 206 45
Poulie de 11 mm		FK 315 65
Poulie de 16 mm		FK 311 62
TAMBOUR d'ENTRAINEMENT		FK 831 57
Ressort de tambour		FK 705 47
Axe de commande ficelle		FK 706 20
Ficelle d'entraînement (au mètre)		FK 625 14
Commutateur complet		FK 834 80
Support de tubes (miniature)		FK 834 78
Ressort pour MF		A3 652 42
Ressort pour self correction O.C.		FK 706 18
Ensemble boîtier de sécurité		FK 837 11
Plaquette carrousel		FK 834 16
Boîtier carrousel.....		FK 834 81
Cordon secteur avec fiche	(*)	FK 834 19
HAUT-PARLEUR		
Cône avec bobine		FK 836 25
Joint Klégécell.....		FK 651 33
Calotte de protection		FK 315 22
Housse de protection	(*)	FK 604 22

Les numéros de code précédés du signe (*) indiquent que ces pièces diffèrent de couleur, suivant la teinte du coffret. Ces numéros doivent être suivis de :

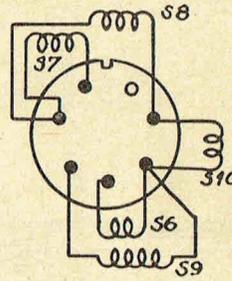
/00 pour coffret ivoire
/01 pour coffret vert
/02 pour coffret bordeaux.



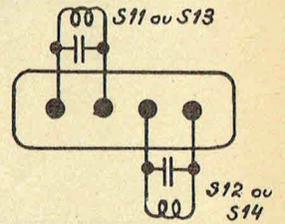
FK 834 50



FK 834 88



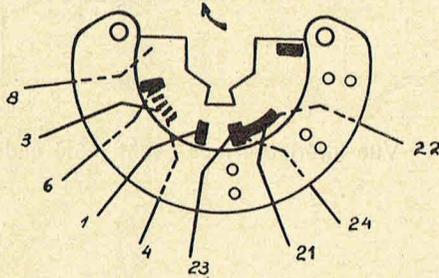
FK 834 53



MF1 et MF2

A3 122 84

Position OC



FK 834 80



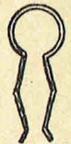
FK 706 22



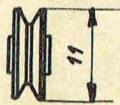
FK 067 46



FK 067 47



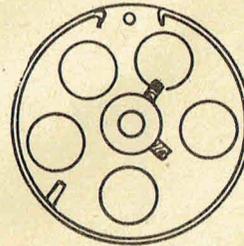
FK 507 26



FK 315 65



FK 311 62



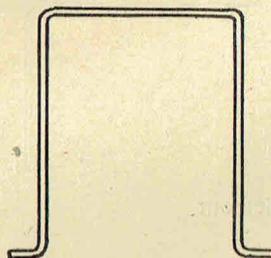
FK 831 57



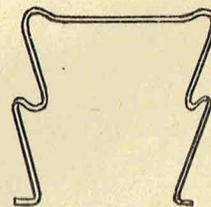
FK 705 47



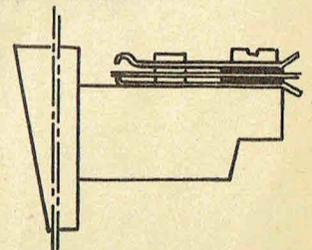
FK 706 20



A3 652 42



FK 706 18



FK 837 11

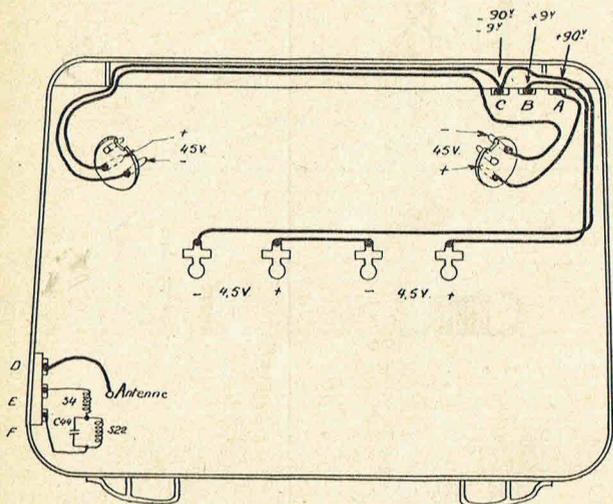
RA 305 UB

O. 3

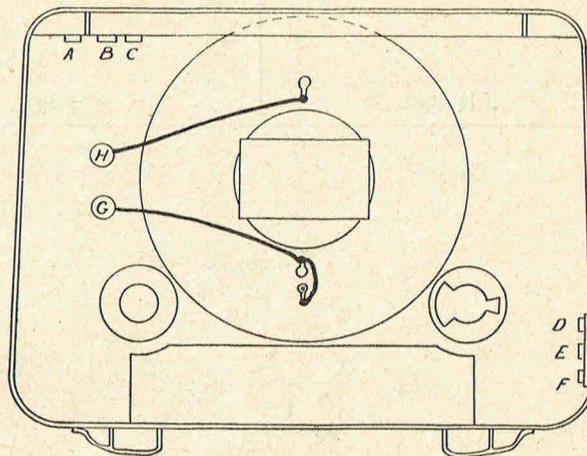
RM/MC
07.05.52

Branchement intérieur et Démultiplicateur

Radiola
SERVICE

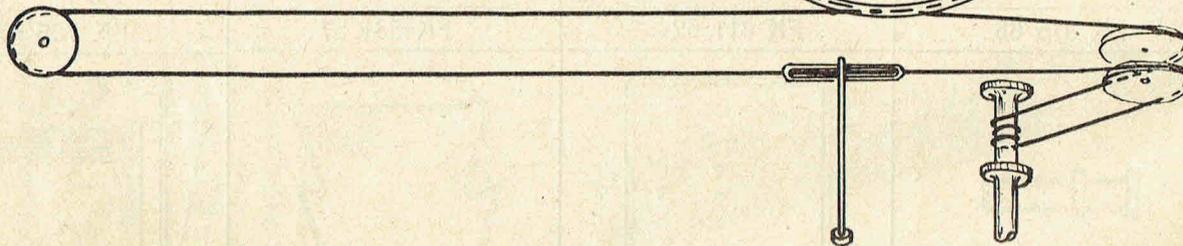
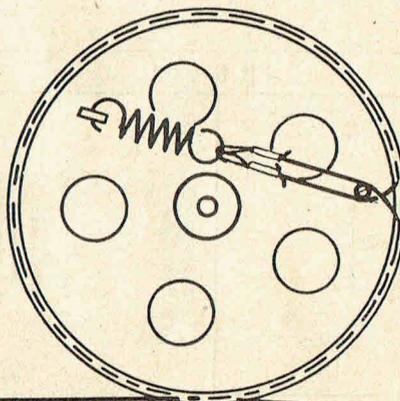


Vue intérieure face arrière (côté piles)

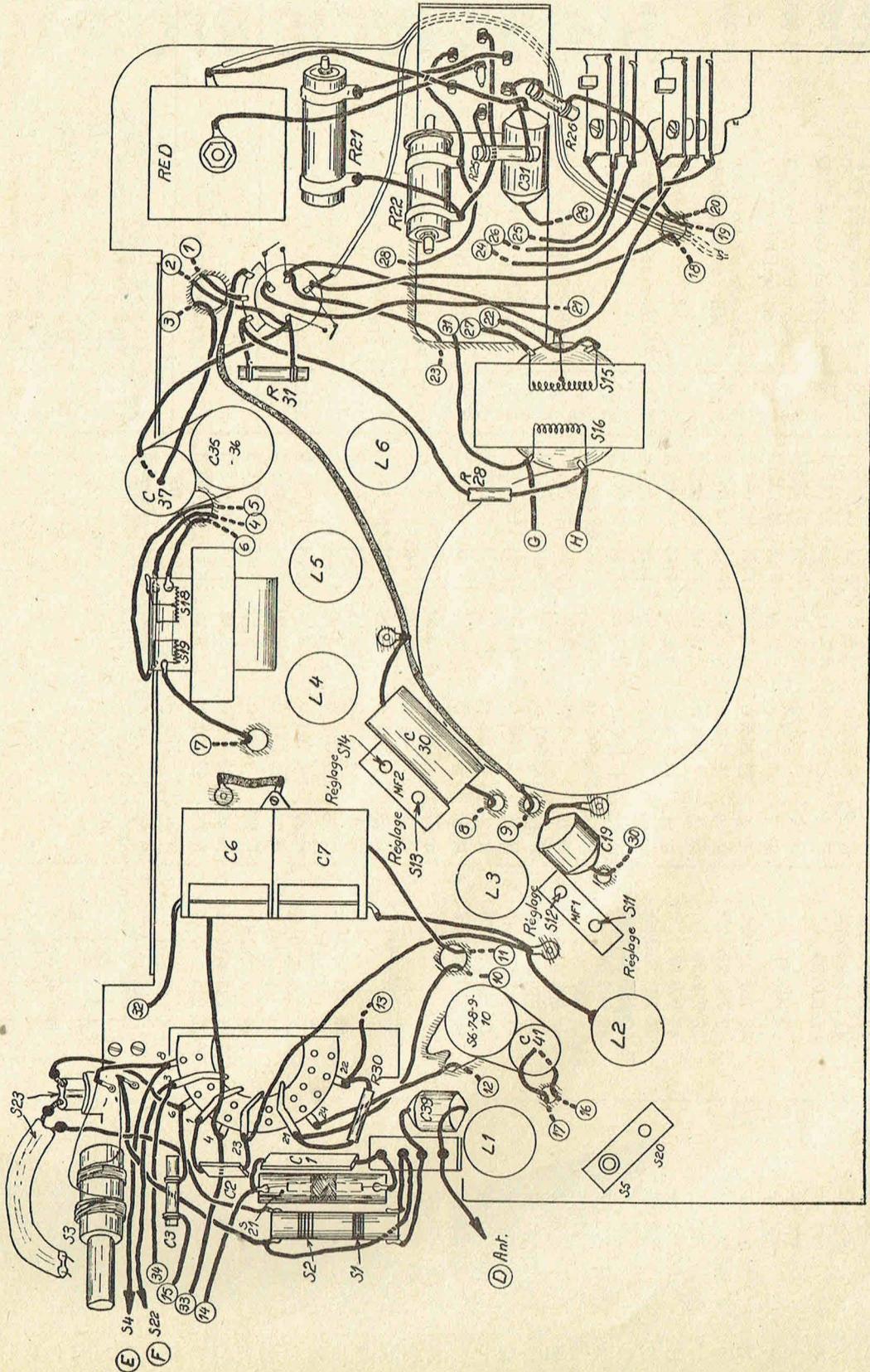


Vue intérieure face avant (côté cadran)

CV fermé



Démultiplicateur



RA 305 UB

O 5

RM/MMG
07.05.52

Nomenclature
des pièces électriques

Radiola
SERVICE

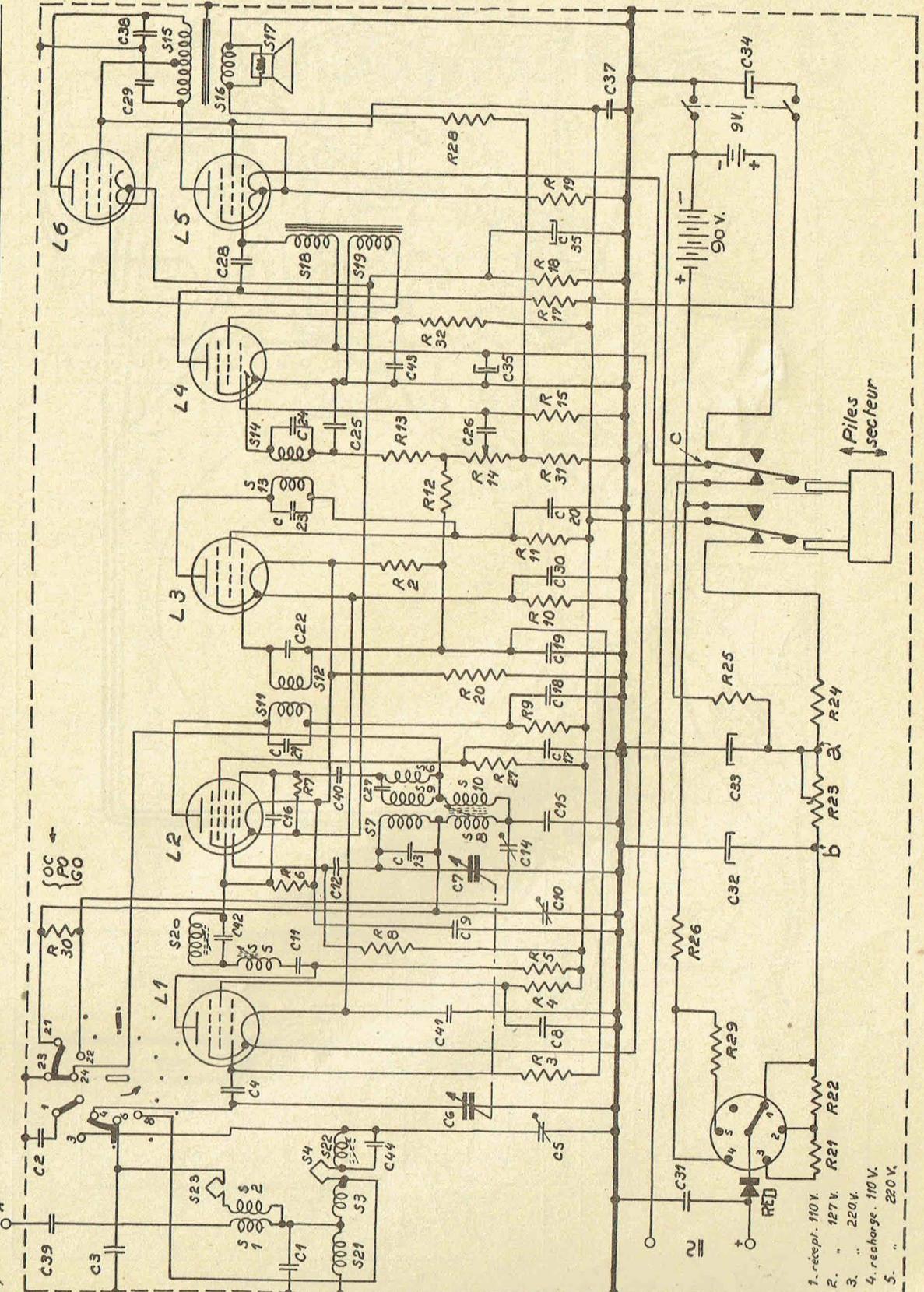
CONDENSATEURS		RÉSISTANCES		BOBINAGES		TUBES	
C 1	3.000 pF	R 2	2,2 MΩ	FN4	18 022 5	S 1	FK 834 50
C 2	110 pF	R 3	2,2 MΩ	FN4	48 550 10/2M2	S 2	FK 837 03
C 3	82 pF	R 4	68.000 Ω	FN4	18 068 3	S 23	FK 835 06
C 4	180 pF	R 5	22.000 Ω	FN4	18 022 3	S 3	FK 835 22
C 5	10 pF	R 6	1 MΩ	FN4	48 550 10/1M	S 4	FK 834 34
C 6	500 pF	R 7	33.000 Ω	FN4	18 033 3	S 22	
C 7	500 pF	R 8	33.000 Ω	FN4	18 033 3	S 5	
C 8	10.000 pF	R 9	1.000 Ω	FN5	18 001 3	S 20	
C 9	100.000 pF	R 10	1.200 Ω	FN4	18 012 2	S 6	
C 10	30 pF	R 11	10.000 Ω	FN4	18 001 4	S 7	
C 11	1.500 pF	R 12	2,2 MΩ	FN4	18 022 5	S 8	
C 12	270 pF	R 13	47.000 Ω	FN4	18 047 3	S 9	
C 13	95 pF	R 14	500.000 Ω	FK	507 22	S 10	
C 14	250/400 pF	R 15	10 MΩ	FN4	18 001 7	S 11	
C 15	390 pF	R 17	250.000 Ω	FN4	18 025 4	S 12	
C 16	3,9 pF	R 18	2.000 Ω	FN4	18 002 3	S 13	
C 17	33.000 pF	R 19	2.000 Ω	FN4	18 002 3	S 14	
C 18	10.000 pF	R 20	1.000 Ω	FN4	18 001 3	S 15	
C 19	100.000 pF	R 21	500 Ω	FK	507 57	S 16	
C 20	10.000 pF	R 22	75 Ω	FK	507 58	S 17	
C 21	110 pF	R 23	300 Ω	FK	507 59	S 18	
C 22	110 pF	R 24	1.000 Ω	FC4	14 001 3	S 19	
C 23	110 pF	R 25	2.000 Ω	FK	507 60	S 21	
C 24	110 pF	R 26	5.500 Ω	FC4	12 055 2	RED	
C 25	100 pF	R 27	180.000 Ω	FC4	14 018 4		
C 26	10.000 pF	R 28	1.000 Ω	FN4	18 001 3		
C 27	75 pF	R 29	22.000 Ω	FC4	12 022 3		
C 28	33.000 pF	R 30	22.000 Ω	FN4	18 022 3		
C 29	2.700 pF	R 31	200 Ω	FC4	14 002 2		
C 30	250.000 pF	R 32	1,5 MΩ	FN4	18 015 5		
C 31	250.000 pF						
C 32	50 μF						
C 33	50 μF						
C 34	50 μF						
C 35	300 μF						
C 36	500 μF						
C 37	470.000 pF						
C 38	2.700 pF						
C 39	4.700 pF						
C 40	82 pF						
C 41	250.000 pF						
C 42	270 pF						
C 43	3.300 pF						
C 44	10 pF						

FML3 003 3/17×28
FML2 011 1/10×20
48 203 05/82E
48 203 20/180E
2V 982 39
49 001 41
48 750 20/10K
48 750 20/100K
28 212 36
49 059 87
48 203 10/270E
FML2 095 0/10×20
49 005 54
FML1 039 1
48 200 20/3E9
48 750 20/33K
48 750 20/10K
48 750 20/100K
48 750 20/10K
voir bobines
48 203 10/100E
48 750 10/10K
FML2 075 0/10×20
48 751 10/33K
48 752 20/2K7
FPP5 025 4/15×35
FPQ5 025 4/15×35
FK 507 50
FK 507 51
FK 507 52
48 750 20/470K
48 752 20/2K7
48 752 20/4K7
48 203 10/82E
FPP5 025 4/18×35
48 203 02/270E
48 750 20/3K3
48 201 10/10E

Transfo antenne O.C.
Ensemble, cadre O.C.
Ensemble cadre G.O.
Ensemble cadre P.O.
Avec self réglage.
Ens. circuit bouchon et self de correction O.C.
Bobine oscillatrice.
Transformateur MF 1
Transformateur MF2
Transfo HP.
Ens. HP. — Type 1620.
Transfo BF déphaseur.
Self de correction.
Redresseur.

Tube amplificateur HF.
Tube changeur de fréquence.
Tube amplificateur MF.
Tube amplificateur BF.
Tube amplificateur puissance.
Tube amplificateur de puissance.

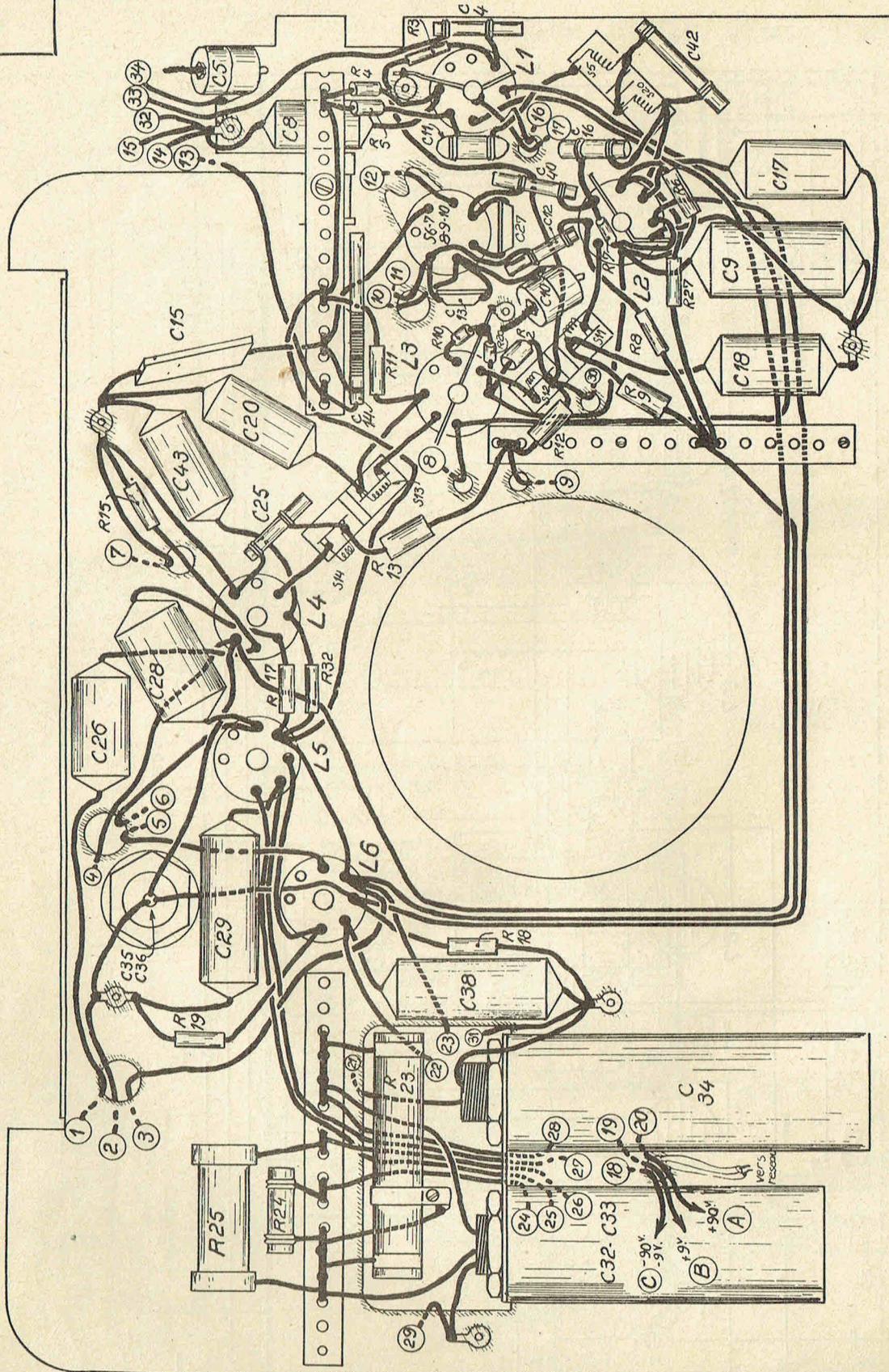
R	21-	22-3-29-	4-5-8-30-	6-	23-7-27-	9-24-25-20-	10-2-11-	12-13-14-31-15-	19-	28-
C	1-3-39-31-	44-2-5-6-4-	8-41-	11-42-9-10-12-17-18-15-27-40-	21-17-33-18	22-19-	30-	23-20-	24-25-26-43-35-	37-29-34-38
S	21-1-2-3-	22-	5-28-	7-8-9-10-6-	11-12-	13-	14-	15-16-17-	18-19-	15-16-17-



1. recept. 110 V.
2. " 127 V.
3. " 220 V.
4. recharge. 110 V.
5. " 220 V.

RA 305 UB

S 2



Certains tubes DK 92 oscillent trop faiblement en début de gamme G.O.

Afin de remédier à cet inconvénient, le condensateur C 40 passe de 82 à **120 pF** (numéro de code : **48 203 10/120E**).

Chaque fois qu'un appareil de ce type passera dans votre atelier, nous vous conseillons vivement de lui faire subir cette légère modification.